

# Lancia Dedra Integrale werkplaatshandboek.

## CD 1

### Inleiding.pdf

Inleiding  
Grafische afbeeldingen en symbolen  
Veiligheidsvoorschriften

### Deel00.pdf

Algemeen en technische gegevens

Algemeen

Buitenkant van de auto	1
Binnenkant van de auto	2
Gegevens voor identificatie – Plaats in de auto van de identificatiegegevens	4
Afmetingen – Gewichten	5
Prestaties – Brandstofverbruik	7
Vullingstabel	8
Gegevens van de smeermiddelen	9

Technische gegevens

Motor

Technische specificaties	10
Koppel- en vermogenskromme	11
Cilinderblok en draaiend gedeelte	12
Cilinderkop en componenten van de distributie	16
Tegengesteld draaiende balansassen	19
Smeersysteem	20
Koelsysteem – Brandstofsysteem	21
Turbodrukvulling	22

Koppeling

Koppeling	25
-----------	----

Versnellingsbak en differentieel	27
----------------------------------	----

Aandrijfassen	30
---------------	----

Differentieel achter	32
----------------------	----

Remmen	35
--------	----

Stuurinrichting	36
-----------------	----

Wielen	37
--------	----

Voorwielophanging	38
-------------------	----

Achterwielophanging	39
---------------------	----

Elektrische installatie	41
-------------------------	----

Startsysteem	42
--------------	----

Laadsysteem	44
-------------	----

Elektronische ontsteking – brandstofinspuiting	46
--	----

Speciaal Gereedschap	49
----------------------	----

Aanhaalmomenten	54
-----------------	----

### Deel10\_1.pdf

Motor

Inhoud

Uitbouwen en inbouwen aandrijfgroep

## Deel10\_2.pdf

### Brandstofsysteem

#### Brandstofinspuiting - ontsteking Weber (I.A.W.)

Schema brandstofinspuit – ontsteking systeem	1
Samenstelling van het systeem	3
Werkwijze	3
Principe van de werking	4
Samenstelling van het I.A.W. Systeem en Omschrijving van de delen van het inspuitgedeelte	6

#### A Brandstof aanvoercircuit

Elektrische brandstofpomp	7
Brandstoffilter	7
Brandstofdrukregelaar	8
Elektro- inspuitventielen	9

#### B Luchtaanzuigcircuit

Schema van het luchtinlaat-circuit	9
Gasklephuis	10
Elektromagnetische extra-luchtklep	11
Inlaatspruitstuk	11
Luchttemperatuursensor	12
Absolute druksensor	12
Gasklepstandsensoren	13
Elektromagnetische overboostklep	13

#### C Elektrisch circuit

Regeleenheid	15
Stroomverdeler met fase sensor van de brandstofinspuiting	16
BDP toerentalsensor	16
Koelvloeistoftemperatuursensor	17
Relais	17
Ontstekingsgedeelte ( Bobine en kracht- moduul)	18
Pingelsensor	18
Diagnosetekker	18
Voorafgaande controles en afstellingen op de auto van het I.A.W. systeem	19
Afstelling van het gasbedieningsmechanisme	19
Juiste afstelling van de stand van de gasklepstandsensoren	19
Stationaire afstelling en CO gehalte	20
Stationaire afstelling	20
Controle en regeling van het stationaire CO gehalte	20
Controle van het brandstof-aanvoer-circuite	22
Controle van de brandstofdruk	22
Controle van de maximum brandstofdruk (of werking van de pomp)	22
Controle pneumatische gedeelte van de brandstofdrukregelaar	23
Controle opbrengst brandstofpomp	23
Controle afdichting elektro-inspuitventielen	24
Delen van het elektronische brandstof inspuitstelsel (I.A.W.)	24
Diagnose van de belangrijkste storingen in de werking van de motor	25

**Deel10\_3.pdf**

Schema smeersysteem	1
Schema brandstofsysteem	3
Schema koelsysteem	5

**Deel18.pdf**

Koppeling	
Koppeling met hydraulische bediening	1
Uitbouwen inbouwen	
Koppelingsplaat drukplaat	2
Uitbouwen inbouwen koppelingsbediening	
Inbouwen druklager	3
Koppelingsvork	4
Drukagerhouder- koppelingshoofdcilinder	5
Koppelingswerkcilinder	8
Ontluchten	10

**Deel21-27.pdf**

Versnellingsbak en differentieel	
Aandrijfgroep met gedeeltelijk doorsnede van de versnellingsbak en het differentieel	1
Demontage op de bank	
Volgorde van de werkzaamheden	2
Tandwielen van de versnellingsbak	
Complete secundaire-as (uit elkaar nemen)	11
Prise-as (uit elkaar nemen)	13
Synchronaven	14
Secundaire as (in elkaar zetten)	15
Prise-as (in elkaar zetten)	19
Inbouwen	
Alle schakelassen en schakelvorken	23
Volgorde van de werkzaamheden	24
Middendifferentieel verdeelkast	
Vierwielaandrijving	32
Overbrenging van de aandrijving	32
Complete middendifferentieel met planetaire tandwielstelsel en differentieel voor	33
Demontage en controles	36
Montage	37
Afstelling van het differentieel	40
Hulpdifferentieel voor	
Uitbouwen inbouwen	43
Demontage en controles	49
Montage en afstellingen	55
Bepaling van de shimring van het achterste pignonlager	57
Rolmoment van het kroonwiel	58
Rolmoment van het pignonwiel	60
Controle speling kroon- en pignonwiel	61
Controle en afstelling raakvlak tanden kroon en pignonwiel	62
Visceuze Ferguson koppeling	64

Werking	65
Afstelling visceuze Ferguson koppeling	67
Deksel huis visceuze Ferguson koppeling	69
Aandrijfassen	
Uitbouwen – inbouwen	71
Uit elkaar nemen en controles	72
Uitwendige bediening van de versnellingsbak	
Uitbouwen – inbouwen	76
Uit elkaar nemen en controles	78

### **Deel24.pdf**

Aandrijfassen	
Inhoud deel24	
Uitbouwen-inbouwen	1
Demontages-controles	4

### **Deel27.pdf**

Differentieel achter	
Uitbouwen inbouwen	
Volgorde van de werkzaamheden	1
Schema van de differentieelsper	2
Demontage op de bank	
Volgorde van de werkzaamheden	3
Linker deksel van het differentieelhuis	7
Rechter deksel van het differentieelhuis	9
Differentieel	
Demontage - montage – controles	10
Montage	
Volgorde van de werkzaamheden	12
Procedure voor het bepalen van de dikte van de Shimringen van het achterste pignonlager	15
Rolmoment van het kroonwiel	16
Rolmoment van het pignon	17
Controle speling kroon – pignonwiel	18
Controle en afstelling van het raakvlak van de schuine vertanding van het kroonwiel en pignon.	19
Blokkeringsmechanisme	
Gedeeltelijke doorsnede van het differentieel	21
Schema van de delen van de elektropneumatische differentieelsper	22
Constructie en werking	23

### **Deel 33\_1.pdf**

Remmen	
Schema hydraulisch remsysteem	1
Hydraulisch remsysteem	
Rempedaal – remvloeistofreservoir	2
Hoofdremcilinder	2
Rembekrachtiger	8
Uitbouwen inbouwen rembekrachtiger	8

Remmen voor	
Uitbouwen inbouwen	11
Remtang	12
Remschijven remblokjes	14
Ontluchten - vervangen van de remblokjes	15
Remmen achter	
Uitbouwen inbouwen	16
Remtang	18
Automatisch stelmechansime van de speling tussen de remblokjes en de remschijven achter en de handrem	20
Remschijven – remblokjes	21
Ontluchten	22
Remdrukregelaar	23

## **Deel33\_2.pdf**

### Remmen

#### Anti-blokkeerremstelsysteem

Schema anti-blokkeerremstelsysteem	1
Mechanisme om te voorkomen dat de auto uitbreekt GMA	2
Plaats van de delen op de auto	4
Elektronische regeleenheid	6
Elektrohydraulische stuuraggregaat	9
Toerentalsensoren	10
Hoofdbedienings en overspannings beveiligingsrelais	11
Waarschuwinglampje voor signalering van een defect van het ABS – remlichtschakelaar	12
Meter voor registratie versnellingen in lengte richting –	
Meter voor registratie versnellingen in dwars richting –	
koppelingspedaal sensor	13
Omschrijving van de werking van het anti blokkeer systeem	14
Voorschriften die in acht genomen dienen te worden bij auto's met anti blokkeer systeem – storingsdiagnoses van het ABS	17
Uit en inbouw elektronische regeleenheid	19
Uit inbouw hydraulische aggregaat	22
Uit inbouw toerental sensor van een voorwiel – Controle van de speling tussen een toerental sensor voor en de tanden van de tandkrans.	24
Uit inbouw toerental sensor van een achterwiel	25
Controle van de speling tussen toerental sensor van een achterwiel en de tanden van de tandenkrans – ontluchten	26
Voorzorgsmaatregelen die in acht genomen dienen te worden bij werkzaamheden aan het ABS	27
Speciaal gereedschap	28
Aanhaalmomenten	28
Elektrisch schema	29

## **CD 2**

### **Deel 41.pdf**

Stuurinrichting

Stuurinrichting

Uitbouw – inbouw 1

Demontage – montage 4

Stuurhuis

Uitbouw - inbouw 8

Stuurbevestiging

Constructie en werking 14

Toespoor voorwielen 16

### **Deel 44.pdf**

Wielophanging en wielen

Voorwielophanging

Schema complete voorwielophanging 1

Uitbouw - inbouw wieldraagarm en dwarsbalk voor 2

Uitbouw – inbouw complete voorwielophanging links 7

Naaf houder en wielnaaf 10

Delen van de voorwielophanging die door de afd. onderdelen  
geleverd worden 14

Schroefveer en schokdemper 15

Doorsnede van de voorwielophanging 18

Achterwielophanging

Schema van de complete achterwielophanging 19

Uitbouwen – inbouwen 20

Demontages en controles 25

Montages 26

Wieluitlijning

Wieluitlijning voor 29

Wieluitlijning achter 30

### **Deel 55\_1.pdf**

Elektrische installatie

Laadsysteem

Batterij- Dynamo 1

Bosch dynamo reviseren 3

Stator 5

Diodes controleren 6

Startsysteem

M. Marelli startmotor met schuinvertande reductie 8

Revisie op de bank 8

Storingsdiagnose van de startmotor 13

Brandstofinspuiting - Ontsteking (M.P.I.) IAW

Brandstofinspuiting - Ontsteking (M.P.I.) IAW 14

Elektrisch schema van de verbindingen tussen de delen van de  
IAW ontstekingsinstallatie 14

Plaats in de auto van de delen van de IAW ontstekingsinstallatie 15

Stroomverdeler met ingebouwde fasesensor DT 453 E 16

Bobine M Marelli BAE 504 DK met bekrachtigingsmodule

AEI 600C	18
Bekrachtigingsmodule	18
Absolute druksensor	18
Toerental- en B.D.P.-sensor	19
Pingelsensor	20
Voorontsteking controleren	20
Instrumentenpaneel	21
Zekeringen- en relaiskast	32
Verlichting	36
Ruitenwissers	40
Overige componenten	41
<b>Deel55_2.pdf</b>	
Elektrische installaties: schema's	
Schema's	1
Legenda's	35
<b>Deel70.pdf</b>	
Carrosserie	
Kofferklep	
Uitbouw-inbouw achterspoiler	1
Zittingen	
Uitbouw-inbouw voorstoel (met elektrische bediening)	3
Voorstoel uit elkaar nemen – in elkaar zetten (met elektrische bediening)	5
Uitbouw-inbouw paneel met schakelaars voor bediening van de stoelen	17
Vervangen verwarmingskussen stoel	19
<b>Motorrevisie 8v.pdf</b>	
Motorrevisie 8v en 8v turbo.	
Ook afstelling distributie- en balansasriem	